TECHSPEC®

40 mm Durchm. x 60 mm Brennweite, YAG-BBAR AR beschichtete DCX Linse, geschwärzt

YAG-BBAR Coated Double-Convex (DCX) Lenses

Produkt **#89-283-INK** KONTAKT

- 1 + €84.46

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	**€84,46** stückpreis
Stk. 10-24	**€76,22** stückpreis
Stk. 25-99	**€67,47** stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

SPEZIFIKATIONEN

Produktdetails

Typ:
Double-Convex Lens

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm):
40.00 ±0.025

Zentrierung (Bogenminuten):
<1

Fase:
Protective as needed

Mittendicke CT (mm):
8.80

Toleranz Mittendicke (mm):
±0.10

Randdicke ET (mm):
2.00

Freie Apertur CA (mm):
39.00

Optische Eigenschaften

Hintere Brennweite BFL (mm):
57.1

Effektive Brennweite EFL (mm):
60.00

Beschichtung:
YAG-BBAR (500-1100nm)

Beschichtungsspezifikation:
R_{abs} <0.25% @ 532nm
R_{abs} <0.25% @ 1064nm
R_{avg} <1.0% @ 500 - 1100nm

Substrat:
N-BK7

Oberflächenqualität:
40-20

Radius R_1=-R_2 (mm):
60.56

Blende:
1.5

Designwellenlänge Brennweite (nm):
587.6

Toleranz Brennweite (%):
±1

Numerische Apertur NA:
0.33

Wellenlängenbereich (nm):
350 - 2200

Konformität mit Standards

Konformitätszertifikat:
Anzeigen

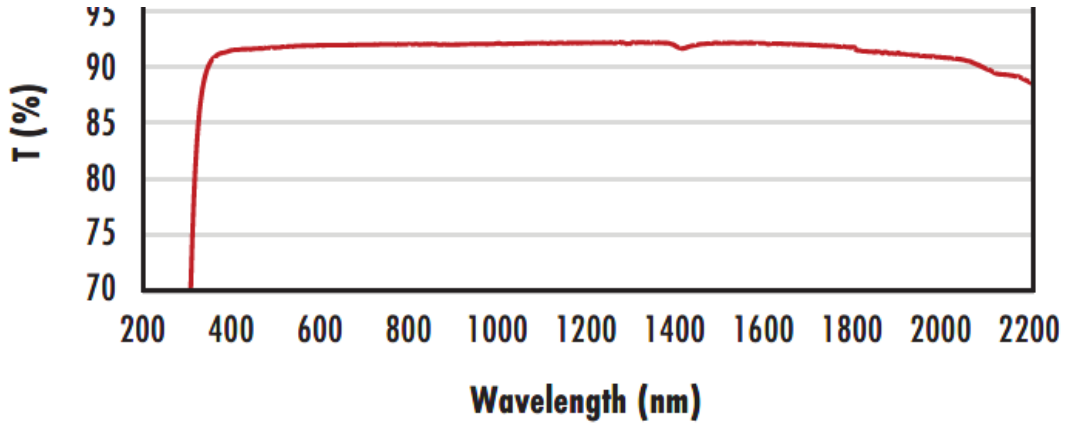
PRODUKTDETAILS

- Optimiert für R <0,25% @ 532 nm und 1064 nm
- Minimieren Aberrationen wie sphärische Aberration oder Koma
- DCX-Linsen aus UV-Quarzglas sind ebenfalls verfügbar
- Weitere Beschichtungen verfügbar: Unbeschichtet, MgF_2, VIS 0°, VIS-NIR, NIR I, NIR II und VIS-EXT

Die TECHSPEC® DCX-Linsen mit AR-Beschichtung YAG-BBAR, auch bikonvexe Linsen genannt, haben zwei positive, symmetrische Oberflächen mit gleichem Krümmungsradius auf beiden Seiten. Die Linsen werden generell für Bildgebungen mit endlichem Abstand und Konjugiertenverhältnis (Verhältnis zwischen Objekt- und Bildweite) zwischen 0,2 und 5 empfohlen. Bei einem Konjugiertenverhältnis von 1 sind Aberrationen wie sphärische Aberration, chromatische Aberration, Koma und Verzeichnung aufgrund des symmetrischen Linsendesigns minimiert oder sogar ganz eliminiert. Die TECHSPEC® doppelkonvexen Linsen sind mit verschiedenen Substraten und verschiedenen Beschichtungsoptionen für VIS und NIR verfügbar.

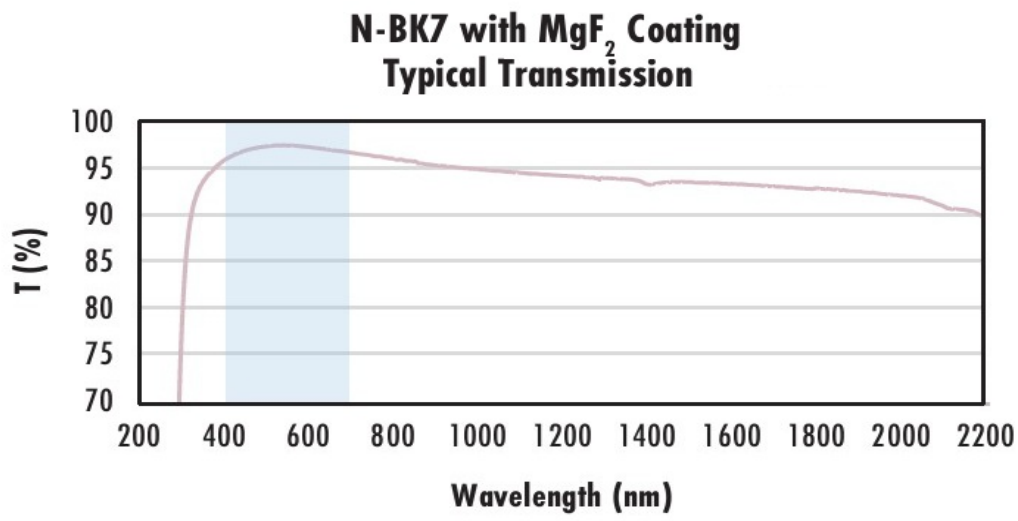
TECHNISCHE INFORMATIONEN

N-BK7



Typical transmission of a 3mm thick, uncoated N-BK7 window across the UV - NIR spectra.

Click Here to Download Data



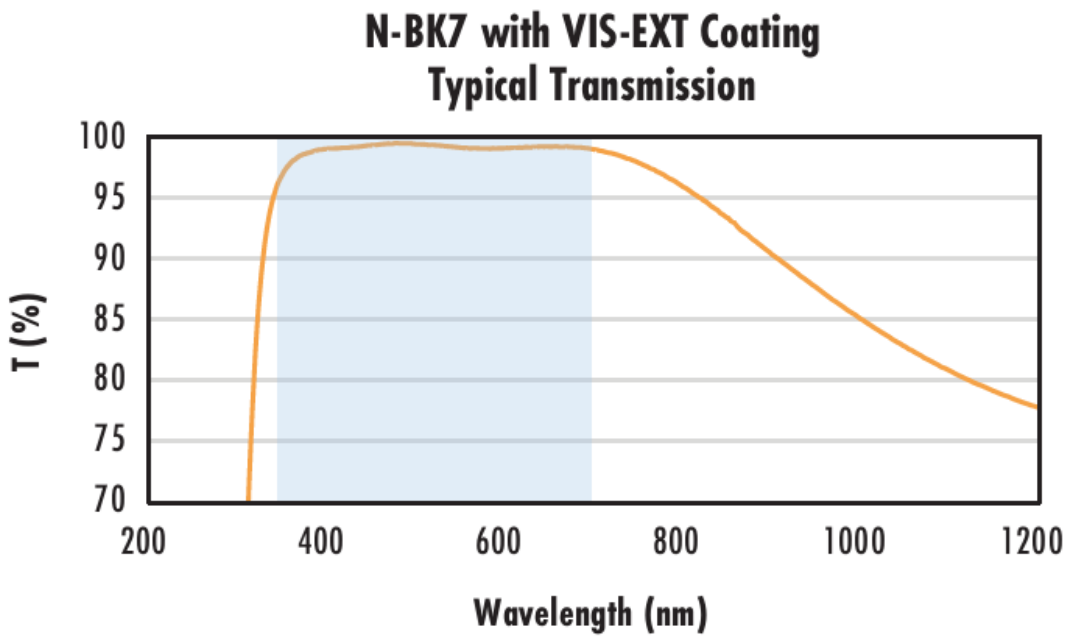
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with MgF2 (400-700nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelengh range, with the following specification:

$R_{avg} \leq 1.75\%$ @ 400 - 700nm (N-BK7)

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

Click Here to Download Data



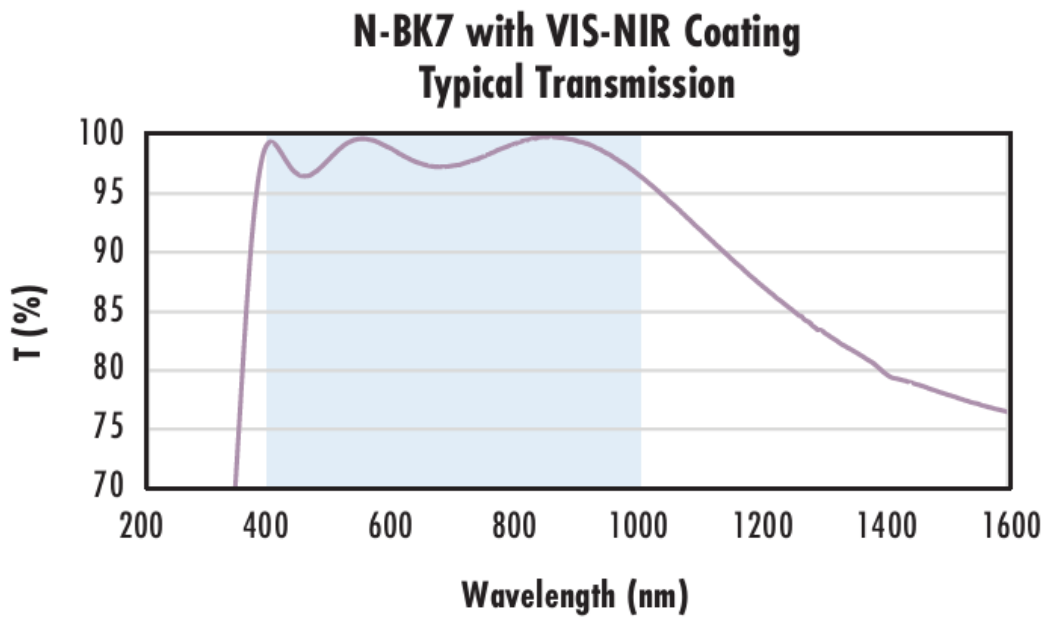
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-EXT (350-700nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelengh range, with the following specification:

$R_{avg} \leq 0.5\%$ @ 350 - 700nm

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

Click Here to Download Data



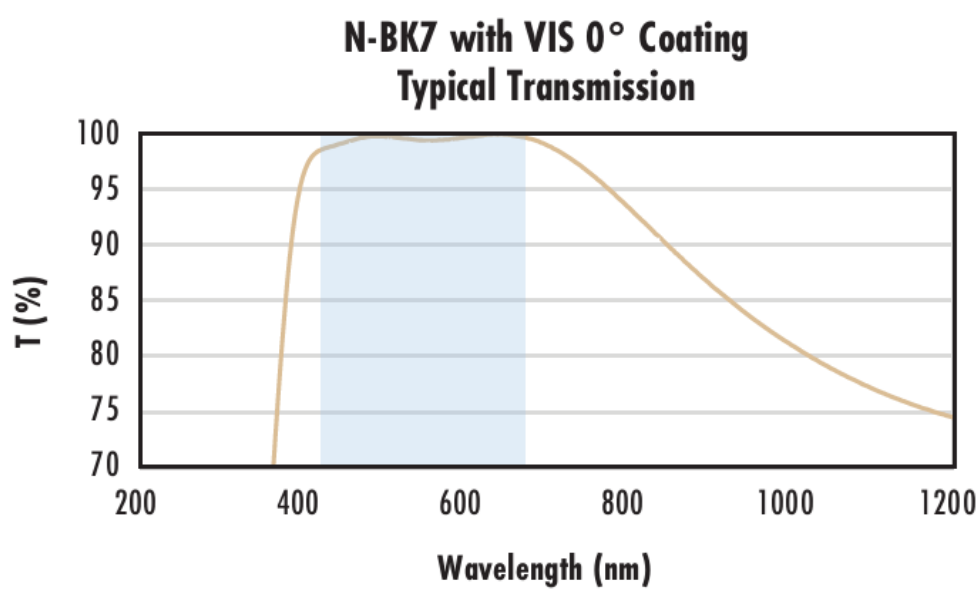
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-NIR (400-1000nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelengh range, with the following specification:

$R_{abs} \leq 0.25\%$ @ 880nm
$R_{avg} \leq 1.25\%$ @ 400 - 870nm
$R_{avg} \leq 1.25\%$ @ 890 - 1000nm

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

Click Here to Download Data



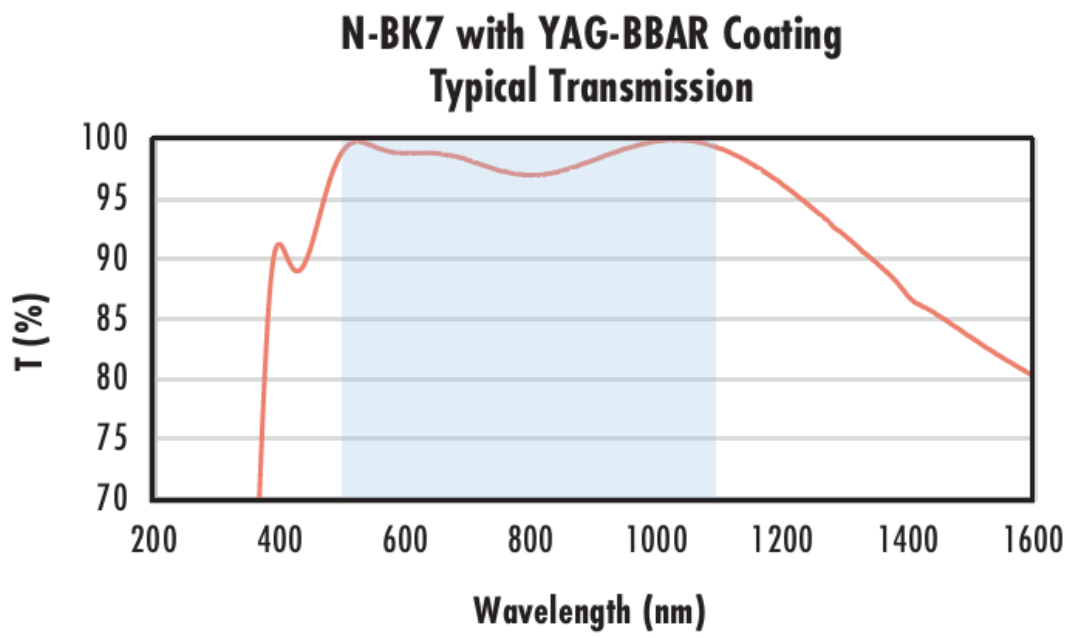
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelengh range, with the following specification:

$R_{avg} \leq 0.4\%$ @ 425 - 675nm

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

Click Here to Download Data



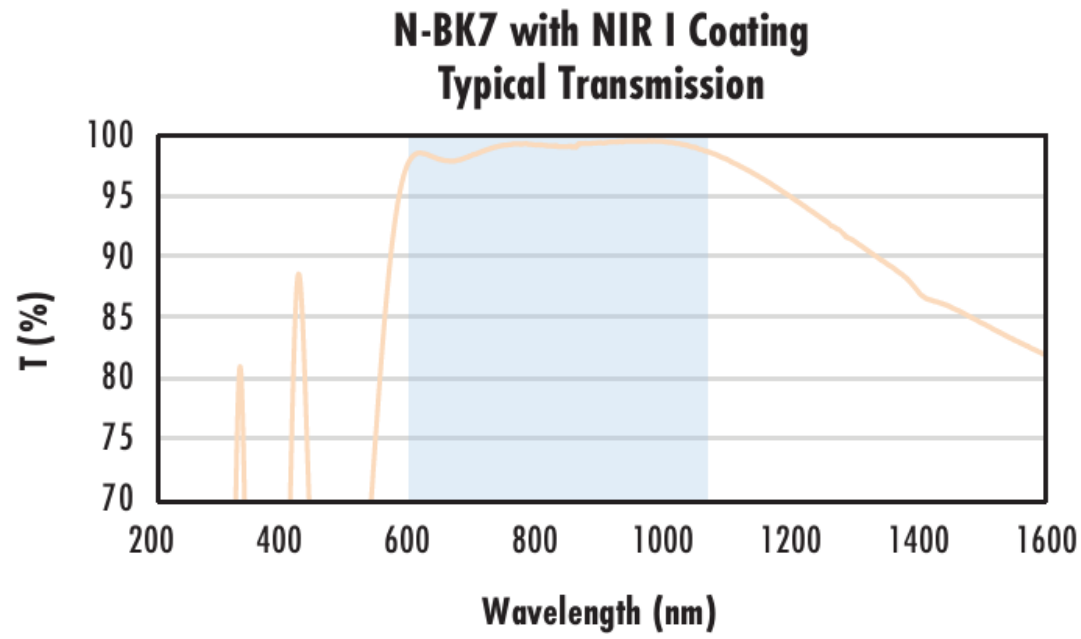
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with YAG-BBAR (500-1100nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelengh range, with the following specification:

$R_{abs} \leq 0.25\%$ @ 532nm
$R_{abs} \leq 0.25\%$ @ 1064nm
$R_{avg} \leq 1.0\%$ @ 500 - 1100nm

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

Click Here to Download Data



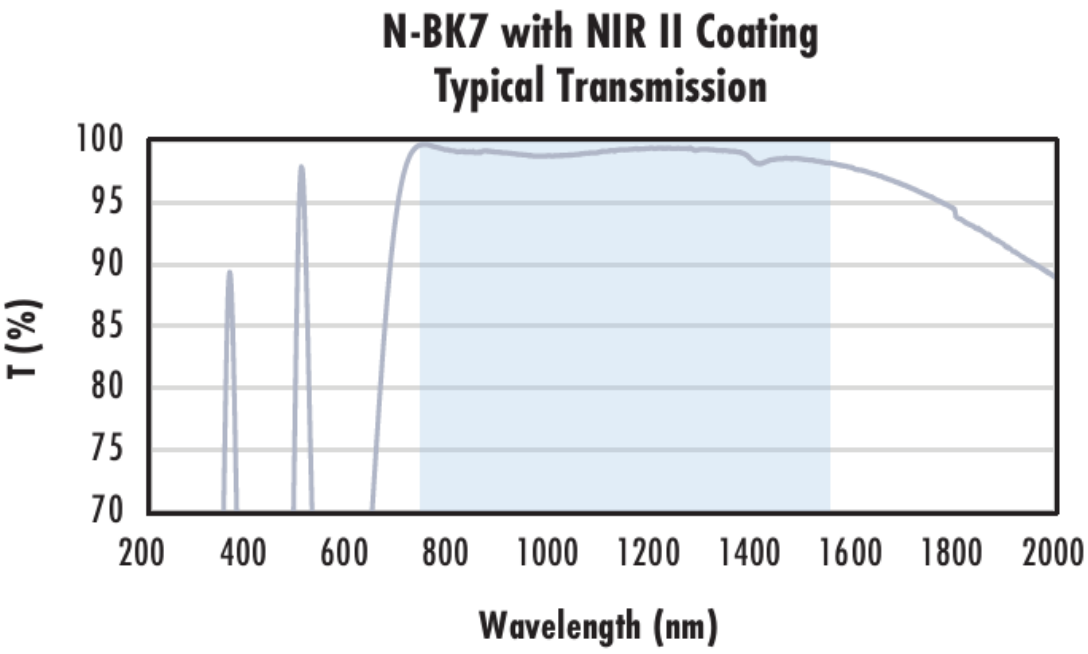
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR I (600 - 1050nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelengh range, with the following specification:

$R_{avg} \leq 0.5\%$ @ 600 - 1050nm

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

Click Here to Download Data



Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR II (750 - 1550nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelengh range, with the following specification:

$R_{abs} \leq 1.5\%$ @ 750 - 800nm
$R_{abs} \leq 1.0\%$ @ 800 - 1550nm
$R_{avg} \leq 0.7\%$ @ 750 - 1550nm

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

Click Here to Download Data

KUNDENSPEZIFISCHE PRODUKTE

Edmund Optics bietet einen umfangreichen kundenspezifischen Fertigungsservice für Optik- und Bildverarbeitungskomponenten an, speziell hergestellt für Ihre Anwendungsanforderungen. Wir ermöglichen flexible Lösungen für Ihre Bedürfnisse – von der Prototypenphase bis zur Serienfertigung. Unsere erfahrenen IngenieurInnen freuen sich auf die Zusammenarbeit und unterstützen Sie bei jedem Projektschritt.

Unser Service beinhaltet:

- Kundenspezifische Abmessungen, Materialien und mehr
- Hochpräzise Oberflächenqualität und -ebenheit
- Enge Toleranzen und komplexe Formen
- Skalierbare Produktion – vom Prototypen zur Serie

Erfahren Sie mehr über unsere **kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten** oder senden Sie **hier** eine Anfrage.

KOMPATIBLE HALTERUNGEN